

# دليل إعداد الامتحانات

للدكتور عبد العزيز حسين زهران  
مستشار  
المركز لقطاع التجريب والتقويم

١٩٨٤

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالَ تَعَالَى :

”وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا“

صدق الله العظيم

تقديري

للاستاذ الدكتور محمد يحيى طه

مدير المركز القومي للبحوث القومية

قال تعالى :

" وطمع ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيما . "

لما كان المركز القومي للبحوث القومية منارة تنير في مصر ، يفتدى بهما  
كل من يتحمل عبء تربية الاجيال ، حيث يتفكر بخبرات من سبقوه من رجال  
المدان ، ومن فكر ربه اليا حين ، ولما كانت كل هذه الجهود تصدر من  
المركز ، من العاملين به بمختلف قطاعاته ، فان المركز ان يتحمل بكل من فيه  
جتها من هذه المسئولية ، يعمده أن يقدم اليهم دليلا يستفيد به عدد اعداد اسئلة  
الاصطفاة التي يغلب عليها طابع الموضوعية ، وتتم بقياس الاهداف القومية  
المقصودة ، وهي تمثل صور تجديد من وسائل التفهم للعملية التعليمية ، أوجه  
لن تكون موقفا فائضا ودليلا هاديا .

والله الموفق

محمد يحيى طه

## المحتويات

١	تقديم :
١	كلمة افتتاحية :
٥	توجيهات عامة :
٦	الجوانب الفنية لاعداد الاختبارات :
٧	نموذج جدول مواعيد امتحان ما :
٨	أهم القواعد التي يجب مراعاتها عند اعداد الاسئلة الموضوعية :
	تقدير تقريبي لعدد الاسئلة المطلوب اعدادها لامتحان ما
١٥	بالنسبة للزمن المخصص للإجابة :
١١	الاهداف التمهيدية التي يجب أن تقيسها الامتحانات :
١١	المعرفة :
١٢	الفهم :
١٦	التطبيق :
١٨	التحليل :
٢٥	التركيب :
٢٢	التقويم :
٢٣	بعض الاسئلة على الاتجاهات ( الاسلوب العلمي في التفكير ) :

٢٤	بعض اساليب الاسئلة الموضوعية :
	اسئلة الاختيار من متعدد :
٢٤	١ - النموذج المعتاد :
٢٥	ب - اسئلة على الرسوم :
٢٦	ج - اسئلة على الجداول :
٢٧	د - اسئلة حل المشكلات والبراهين :
٣١	اسئلة الاختيار الاحسن ذو الخمس اختيارات :
٣١	اسئلة تحليل العلاقات :
٣٤	اسئلة التكميل المتعدد :
٣٦	اسئلة المقارنات العددية :
٣٧	اسئلة المهارات المستعمدة :
٣٩	ضوابط استخدام ( ولا واحد ما سبق وكل ما سبق ) :
	بعض القواعد التي يجب مراعاتها عند كتابة اسئلة التكميل المعـدـل
٤٠	والاجابات القصيرة :
٤٠	كيفية كتابة صيغة اسئلة الاختيار من متعدد :
٤٢	شرح بعض جوانب القصور في صياغة الاسئلة الموضوعية وعلاجها :
٥٦	نماذج على الصياغة غير الملمة للأسئلة الموضوعية :
٦١	المراجع :



## كلمة افتتاحية

لما كانت الامتحانات أحد المناهض التي يتم بها التقويم والتي في ضرر  
نتائجها تحدد الجهود المبذولة في عملية التعلم ، فان المركز القومي للبحوث  
التربوية يهتم بنظم هذه الامتحانات ويبدل جهود العمل على تطوير أسئلتها بما  
يخدم العملية التعليمية ، وباعتبارها مدخلا هاما ورئيسيا للإصلاح الشامل  
لتحديث حركة التعليم في مصر .

لذا : كان هذا الدليل ضروريا لجميع المهتمين بأعداد أسئلة  
الامتحانات بكافة المستويات حيث ان هذا الدليل يشرح الجوانب الفنية لأعداد  
الاسئلة الموضوعية ، ويقدم بعض النماذج الهامة المطورة منها مثل اسئلة تحليل  
العلاقات والتكميل المتعدد مع شرح ميسور للأساس الذي تقوم عليه ، وبحيث  
يسهل للمتحين الاختيار من بينها ما يناسب أغراض الامتحان ومستوى التلاميذ  
كما تمهين على قياس الفهم في مستويات مختلفة ، كما يتضمن بعض العوالم لاستخدام  
عبارة " ولا واحد مما سبق " أو كل ما سبق " كأحد الاجابات المختلفة .  
وكذلك يتضمن الدليل تقدير تقريبي لعدد الاسئلة اللازم اعدادها لامتحان  
ما سواه كانت اسئلته موضوعية خالصة أم أنها تتضمن الى جانب ذلك اسئلة المقال  
والاجابات القصيرة وذلك بالنسبة للزمن المخصص لكل امتحان .  
وأهم ما يميز هذا الدليل شرح لبعض جوانب القصور في صوغ الاسئلة  
الموضوعية التي لوحظت في نماذج بعض الاختبارات الموضوعية ، مع بيان كيفية  
علاجها .

وليس معنى هذا أن نستغنى تماما عن اسئلة المقال ، فهناك بعض المجالات التي يظهر فيها جليا أهمية استخدامها ، ومنها على سبيل المثال عند قياس قدرة الطالب على تنظيم وربط المعلومات وتقويمها وكذا في المواقف التعليمية التي يراد فيها تحقيق ذات المتعلم في التعبير الحر ، لذا يلزم وضع معايير دقيقة تستخدم اساسا لتقدير الدرجات الامر الذي يساعد على تقليل الفروق ما أمكن بين المصححين .

محمدرضا  
الموسوي

وتتميز الاسئلة الموضوعية بأنها لا تتأثر بذاتية مقدري الدرجات حيث أن الأساس الذي يعتمد عليه في الحكم على اجابات التلميذ واضح ومحدد تماما مما ينتج عنه ضمان سلامة عملية التقدير ونزاهتها الى جانب سهولة وسرعة التصحيح ، كما انها تمكن واضعي الاسئلة من تغطية معظم اجزاء المنهج مما يؤدي الى اهتمام الطلاب بجميع الموضوعات المقررة ، ويساعد المتحن بالتالي على الوقوف على المستوى الحقيقي للتلميذ ، كما يمكن للاسئلة الموضوعية أن تقيس نفس ما تقيسه اسئلة المقال وتتميز عنها في أن ثبات الامتحان لا يتأثر بذاتية مقدري الدرجات . وبالملاحظة فقد وجد أن المعلمين يحجمون عن استخدام الاسئلة الموضوعية في امتحاناتهم وذلك يرجع الى اسباب عدة منها :

١ - صعوبة اعداد هذه الاسئلة بالإضافة الى ما تستغرقه من وقت أطول في عملية الاعداد .

ب - عدم تدريب المعلمين عليها .



ج - تهيب المعلمين من اقتحام ميدان جديد لم يحسن لهم أن الفسوء .

د - عدم وجود أسئلة يحذنها المعلمين .

هـ - لا تنمى طريقتها مع نظم الامتحانات العامة التقليدية التى لها من المكانة والاحترام

ما يحرفهم عن أى تغيير أو تجديد .

ولما كان المعلمون يركزون فى بناء الاختبارات على استخدام أسئلة المقال لتعودهم عليها ولسهولة أعدادها ، فقد نتج عن هذا النوع من الأسئلة صعوبات حد تفويهم الأسئلة وتقدير الدرجات لما تنتم به من ذاتية فى التصحيح مما يؤدى الى نقص ثبات الامتحان . وكذلك أصبه الاساس الذى يعتمد عليه فى الحكم على اجابات التلاميذ أقل وضوحا مما يقوم عليه الأسئلة الموضوعية \* ، إضافة الى طول الوقت اللازم لانعام عليه التصحيح . وكذلك عدم شمولها لجميع اجزاء المنهج .

ونتيجة لكل ما سبق من سلبيات التركيز على أسئلة المقال ، فإن التلاميذ يركزون على بعض الموضوعات المقررة دون غيرها اعتقادا منهم بأهميتها ، وقد يحالف الحظ بعضهم فى اجتياز أسئلة الامتحان فيها توقعوه ، مما قد يترتب عليه حصول التلميذ على درجات أعلى من مستواه الحقيقى ، على حين أن البعض الآخر قد يخونه الحظ

---

\* يتطلب بناؤها غاية كبيرة طبقا لضوابط معينة - وهى غير ذاتية من حيث تقدير الدرجات وفى هذه الأسئلة يختار الطالب عادة اجابته منها من بين عدة اختبارات معدة له .

فتزد الاسئلة في غير ما توقعوه فيصابون بالفشل والاحباط .

لهذا فانه يحسن أن أقدم لزملائنا بعض التوجيهات التي تعينهم على إعداد الاسئلة الموضوعية وكذلك بعض الاحكام المطورة ما يتيح الفرصة لوضع الاسئلة اختيار الانواع التي تقيس مستويات تعلم أعلى من مستوى التذكر مثل قدرة التلاميذ على تطبيق ما تعلموه في مواقف جديدة أو تحليل مشكلة ما الى عناصرها الأولية وإدراك العلاقات بين مكوناتها أو اختيار صحة استنتاج .

ونهيي بالمعلم أن يدرب نفسه على استخدام الاسئلة الموضوعية في اعداد دروسه وسيلس بنفسه المزايا العديدة التي تنتج عن استخدام هذه الاسئلة على أن يهتم بتقييم مستويات تعلم أعلى من مستوى التذكر وكذلك تحليل الاسئلة لمعرفة درجة صعوبتها وتمييزها للافادة من ذلك من تقويمها بفرصة تحسينها أو رفضها أو ابقائها وهذا يتطلب منه الاطلاع على بعض مراجع في مجال القياس التربوي وبذلك يستطيع كل معلم بمرو الزمان أن يعد لنفسه بنكاً للأسئلة في كل مادة يقوم بتدريسها .

وفقنا الله جميعاً لخدمة امتنا العزيزة



دكتور عبد العزيز حسين زهران

القاهرة في ١٣ أكتوبر ١٩٨٤

## أولاً : توجيهات عامة :

١ - يراعى أن يكون الزمن المحدد لامتحان المادة كافى للإجابة على جميع

الاسئلة .

٢ - تضم نماذج اوراق الامتحان على كل من الاسئلة الموضوعية الخالصة ( ويخصص

لها ثلثى وقت الامتحان ) بجانب اسئلة المقال والاجابات القصيرة ( ويخصص

لها ثلث الوقت مالم تقتضى طبيعة الامتحان غير ذلك كأن تكون الاسئلة

كلها مقال كما فى مادة الانشاء مع مراعاة وضع ضوابط دقيقة تتخذ أساساً

لتقدير الدرجات وتعمل على تليل الفروق بين المصححين كما قد تكون

اسئلة الامتحان كلها موضوعية كلما كان ذلك ممكناً .

٣ - يفضل الا يقل عدد انواع الاسئلة الموضوعية التى يتضمنها امتحان ما عن

اربعة كما لا يقل عدد اسئلة النوع الواحد عن عشرة

وفيما يلى أمثلة لبعض العبارات للابتداء بها عند كتابة التعليقات العامة :

— عدد اسئلة امتحان هذه المادة هو ..... مكتوبة فى ..... صفحات

— تأكد من قراءة الاسئلة بعناية تامة قبل أن تبدأ فى الاجابة عليها .

— ستكون اجابتك على الاسئلة الموضوعية فى ورقة الاجابة المخصصة لذلك

والمعطاة لك ويكون ذلك بتمويد المستطيل اسفل الحرف الدال على الاختيار

الصحيح لكل سؤال أو فى ورقة الاجابة بوضع دائرة حول الاختيار الصحيح

لكل سؤال .

— لاتضع أى علامة على أى صفحة من صفحات الامتحان ولا تثنى أو تمزق أى منها .

— لاتضيع كثيرا من الوقت على الاسئلة التى تبدو لك صعبة — استمر فى الاجابة

على باقى الاسئلة واذا وجدت متسعا من الوقت ارجع الى الاسئلة التى لم

تقم بالاجابة عليها .

٦ — يعد مفتاح للاجابة عن كل امتحان فى صفحة مستقلة تبينها عليه توزيع الدرجات

مع ملاحظة أن يكتب فى السطر الواحد الحرف الدال على رقم الاجابة

بالنسبة لعدد أربعة أسئلة .

٧ — يحدد الوقت اللازم للاجابة على كل مجموعة من الاسئلة تمثل نوعا معينا

ضها فى بداية كل قسم .

ثانيها : الجوانب الفنية لاعداد الاختبارات:

١ قيل الهد فى وضع اختبار مادة ما على واضعى الاسئلة اعداد جدول مواصفات

لكل ورقة امتحان ويتكون من مصفوفة ذات محورين يشتمل المحور الرأسى ناحية اليمين

على الموضوعات الدراسية التى يشتمل عليها المنهج الدراسى وأعلى المحور الأفقى

الاهداف التربوية التى يجب أن يقيسها الامتحان وتشتمل خلايا الجدول على عدد

الاسئلة التى يجب أن تعطى فى كل موضوع من موضوعات المنهج وفى كل هدف تربوى

مقياس بحيث يكون عدد الاسئلة هو العدد الكلى لاسئلة الامتحان ويتناسب عدد

الاسئلة فى كل من خلايا الجدول على الاهمية بالنسبة لكل من موضوعات المنهج مع

مراعاة الزمن الذى خصص لتدريس كل من هذه الموضوعات والاهداف التربوية التى يلزم تحقيقها

## نموذج جدول مواصفات امتحان ما

الموضوعات	الأهداف المتربوطة						اتجاهات وقيم	مجموع
	معرفة	فهم	تطبيق	تحليل	تركيب	تقويم		
....	١	٣	٢	٣	٣	٢	١	١٥
....	٢	٤	٣	٤	٣	٢	—	١٨
....	٣	٣	٣	٣	٤	٣	١	٢٠
....	٢	٤	٣	٤	١	٢	—	١٦
....	٣	٣	٤	٣	٢	٢	١	١٨
....	١	٣	٣	٣	٢	١	—	١٣
	١٢	٢٠	١٨	٢٠	١٥	١٢	٣	١٠٠

ملاحظات هامة:

١ - تركيز الاسئلة الموضوعية على مستويات التعلم الاربعة الاولى في ميدان المعرفة:

المعرفة - الفهم - التطبيق - التحليل

كما يوضع قد رمنها في مستوى التركيب والتقويم والاتجاهات والقيم ولكن بدرجة أقل .

٢ - تركيز اسئلة المقال في مستويين فقط هما التقويم والتركيب .

### أهم القواعد التي يجب مراعاتها عند اعداد الاسئلة الموضوعية:

- ١ - يعتبر اعداد الاسئلة فن من الفنون لذا يلزم اعطاء الوقت والجهد اللازمين لاعداد الاسئلة مع تكرار كتابتها اكثر من مرة حتى تخرج في صورة مشروقة.
- ٢ - تكون الاسئلة واضحة لا غموض فيها .
- ٣ - تعالج الاسئلة نقاطا هامة في المادة بحيث لا تكون تافهة أو سطحية .
- ٤ - تكون اجابة الاسئلة محددة لا يختلف خبراء المادة الد راسية في الاجابة عليها .
- ٥ - أن نهتم بقياس الفهم في مستوياته المختلفة وليس مجرد الحفظ كما نهتم بقياس الاتجاهات والقيم .
- ٦ - عدم استخدام عبارات وردت بالنعرفى ! الكتاب المدرسى كلما أمكن ذلك حتى لا يؤدي الحفظ الالى بدون فهم الى معرفة الاجابة على السؤال
- ٧ - استخدام اساليب مطورة في الاسئلة وفيما يلي بعض النماذج الرئيسية للاختبار فيها ما يتفق وطبيعة المادة ومستوى التلاميذ .
- ٨ - عدم تكرار وكتابة تعليمات للاجابة على كل سؤال على حدة ولكن تكتب التعليمات للاجابة على كل مجموعة من الاسئلة تمثل نوعا معينا منها .
- ٩ - يجب تحديد الوقت اللازم للاجابة على كل سؤال موضوعي بدقة ويتراوح الزمن عادة بين ١ - ١ دقيقة مالم تقتضى طبيعة الاسئلة غير ذلك فبإذن الزمن

منها وكان المطلوب ٦٠ سؤالاً فيكون عدد الاسئلة المراد كتابتها هو ٧٥ سؤالاً

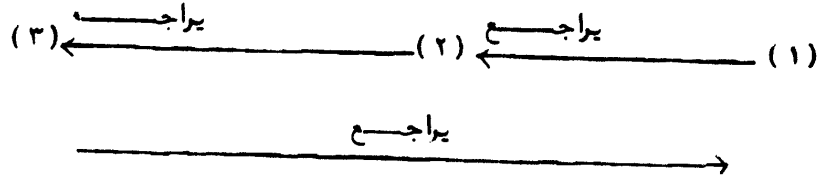
حيث :

$$س - ٠.٢٠ = ٦٠$$

$$٦٠ = ٠.٨٠$$

$$س = ١٠٠ \times \frac{٦٠}{٨٠} = ٧٥ \text{ سؤالاً}$$

١١ - تنظم عملية مراجعة الاسئلة بحيث يكون لكل ورقة اسئلة مراجع واحد على الأقل  
كما يتضح من التخطيط التالي بين واضع الاسئلة لنماذج ١ اسئلة ثلاثية  
امتحانات .



١٢ - على واضع الاسئلة ان يستمع الى وجهة نظر مراجع الاسئلة المكلف بتدريسها من  
غير ان يكون متحيزاً لرأيه . وعليه ان يعدل الاسئلة التي أعدها إذا تبين  
له أن هناك ما هو افضل منها

١٣ - يبتعد المراجع عن نقد واضع اسئلة نموذج ما بطريقة غير موضوعية فعلية ان يقدم  
مقترحاته بذكر النواحي التي يمكن اتخاذها لتحسينها مثال ذلك ان يقول  
للمعلم : ما رأيك فيما لو عدل السؤال بالطريقة التالية . . . . .

١٤ - يوضع في نهاية نموذج اجابة كل مادة كيفية تقدير درجة الطالب بما يتمشى مع

الدرجة النهائية للامتحان .

بمقدار  $\frac{1}{2}$  دقيقة أخرى كما في حالة اسئلة الاختبار من متعدد الموضوعة على طائفة مطالعة في مادة اللغة العربية تشتمل على ٣٠ - ٤٠ سطرا ومتوسط عدد كلماتها من ٤٠٠ - ٥٠٠ كلمة أو قائما على رسم بياني تتطلب دراسته تفصيلا قبل الاجابة عليه .

وفيما يلي تقدير تقريبي لعدد الاسئلة المطلوب اعدادها لامتحان ما بالنسبة

للزمن المخصص للاجابة .

الزمن بالساعة	عدد الاسئلة		
	موضوعية خالصة	مقال	اجابات تصيرة
٣	٩٠	٦	٩٠
٢ $\frac{1}{4}$	٧٥	٥	١٠
٢	٦٠	٤	١٠
١ $\frac{1}{4}$	٤٥	٣	١٠

بالنسبة للغات الاجنبية يجب ان يتناسب محتوى القطعة من حيث مستواها

وما تحوية من كلمات على ما اذا كانت لغة اولى او ثانية .

١٠ - على واضع الاسئلة كتابة عدد منها أكثر من العدد المطلوب لاختبارها ، حيث

أن تقويم الاسئلة قد يعفر عن ضرورة رفض مجموعة - منها لردائها وعدم قابليتها

للتحسين ، فاذا كان من المحتمل أن تؤدي عملية تقويم الاسئلة الى خفض ٢٠ %



## الاهداف التربوية التي يجب ان تقيسها الامتحانات

من المتفق عليه بين علماء القياس التربوي ان أسئلة الامتحانات تصمم لقياس قدرة التلاميذ على اكتساب أهداف تربوية معينة منها ، ما يركز على تحصيل المعرفة والحقائق بينما يتطلب البعض الآخر تحليل العلاقات وتفسير الجداول والرسوم البيانية أو تقييم المعلومات .

وفيما يلي شرح مبسط للاهداف التربوية في الجانب المعرفي في ضوء تقسيم Bloom إلى كل منها بعض الامثلة

المعرفة : وتتطلب اسئلة هذا النوع تذكرو او تعرف على معلومات معينة سبق د راستها في الموقف التعليمي مثل الحقائق العلمية والمصطلحات والقوانين والعلاقات وخواص الاشياء والتصنيفات والطرق المتبعة في معالجة موضوعات معينة وبراءات

عد كتابة اسئلة جيدة من هذا النوع ما يأتي :

- ١ - تكون مطابقة او ماثلة لما درس او ما هو موجود بالكتاب المدرسي .
- ٢ - تستخدم نفس التعبيرات والالفاظ كما سبق استخدامها في الموقف التعليمي دون تغيير

### ١ - الموقف التعليمي السابق

المختبر مدرس العلوم مع تلاميذه مجموعة من محاليل الاملاح وذلك لمعرفة

تأثيرها على عباد الشمس الازرق والاحمر .  
سؤال : اى محاليل الاملاح الاتية يحول عباد الشمس الازرق الى

احمر

- ا - كبريتات الصوديوم
- ب - كلوريد الصوديوم
- ج - ماء الجير
- د - كبريتات النحاس
- هـ - ماء الجير

الاجابة : د

الفهم :

تقيس قدرة التلميذ على فهم المعلومات السابق اكتسابها فى أدنى صورة  
وذلك فى موقف جديد يختلف عما استخدم فى الموقف التعليمى والخاصية الاساسية التى  
يتميز بها الفهم هو أن الطريقة التى يتبعها التلميذ فى الاجابة على السؤال  
تكون محددة بوضوح بمعنى أن السؤال يتضمن المعلومات التى تعين التلميذ  
على الاجابة عليه ويمكن تمييز ثلاثة أنواع من الفهم فى هذا المستوى .

الترجمة :

وتقيس قدرة التلميذ على صياغة Paraphrase المعلومات المعطاة  
له فى صورة مختلفة كأن يطلب منه كتابة ما فهمه بأسلوبه الخاص أو يعبر عنها

بلغه أخرى أو تحويل الرموز إلى الفاظ أو العكس أو التعبير عن ملاحظاته على رسم بياني .

### الموقف التعليمي السابق

بدراسة التاريخ الطبيعي للصف الثالث الثانوي العلمي

— سؤال في باب الوراثة

اكتب ما تعبر عنه كل من التكوينات الكروموسومية التالية \*

ا  $xx + 44$

ب  $xx + 45$

ج  $x 0 + 44$

الاجابة: ا . انشى سليمة

ب . انشى مصابة بحالة داون ( البله المغولى )

ج . أنشى مصابة بحالة تيرنر

### سؤال في باب النباتات الزهرية

اكتب المعادلة الزهرية التي تعبر عن الوصف التالي لاحدى الازهار \*

الكأس : ٥ سبلات خضراء ملتحمة

التويج : ٥ بتلات ملونة

الطلع : عديد من الاسدية ملتحمة الخيوط مكونة أنبوبة سدائمية

تلتحم قاعدتها بحواف البتلات

المشاع : طوى وكون من ٣ كوابل ملتحمة

الاجابة:  $\oplus \text{ ♂ } (5) \text{ ♂ } (3) \text{ ♂ } (5) \text{ ♂ } (3)$

\* اسئلة اجابتها قصيرة

### الموقف التعليمي السابق

تعلم التلاميذ بعض المترادفات والمتضادات لعدد من الكلمات

السؤال : ضع دائرة حول الحرف الذي يقابل الكلمة التي تختفي في معناها مع الكلمة

التي تحتها خط في العبارة الآتية :

الصلاح الرئيسية للصيانة الخارجية .....

ا - الوثائق

ب - الدلائل

ج - السمات

د - القوى

هـ - الواصفات

الاجابة : ج

ب- اختر الكلمة التي هي عكس الكلمة المكتوبة بحروف كبيرة والموجودة في أعلى السؤال

الغالب بوضع دائرة حول الاجابة الصحيحة .

BRIEF

ا . مطول

A . detailed

ب . صحيح

B . proper

ج . كامل

C . complete

د . محدد

D . definite

هـ . قاسم

E . exact

Answer: A

الاجابة : ا

### ب - التفسير :

تختلف اسئلة التفسير عن اسئلة الترجمة فى أنها تنيس اكثر ما تنيسه اسئلة الترجمة فهى لا تتطلب مجرد تحويل جزء من المعلومات مقابل جزء آخر تماماً بل تتعداها كأن يطلب من التلميذ تلخيص ما فهمه من قراءة مقال معين فى جريدة أو تفسير بعض الرسوم البيانية

### ج - الاستدلال

يطلب من التلميذ مثلاً تحديد نتائج اجراء ما من سلسلة ملاحظات أو معلومات أو بيان التطبيقات التى يمكن استخدامها فى موضوع معين يتفق مع المعلومات الأصلية ويعتبر امتداداً لها .

### الموقف التعليمى السابق

درس التلاميذ اختبار مدى صحة بعض العمليات الحسابية بناءً على المعلومات

المعطاه له

سؤال : اذا كانت س اصغر من ٢٠ وص اصغر من ١٠ فان

ا      س =  $\frac{1}{4}$  س

ب      س = أصغر من س

ج      س أصغر من س

د      س - س = ١٠

هـ      س + س اصغر من ٣٠

الاجابة : هـ

### التطبيق:

هو القدرة على فهم المعلومات السابقة اكتسابها بدرجة كافية لتمكن من تطبيقها في موقف جديد يختلف عما استخدم في الموقف التعليمي وتختلف أسئلة التطبيق عن أسئلة الفهم في أن السؤال لا يتضمن المعلومات التي تعين التلميذ على معرفة الأسلوب الذي يتبعه في الحل وعليه تتطلب الأسئلة في هذا المستوى حرية التلميذ في اختيار المعلومات التي تعينه على الإجابة عليها بطريقة صحيحة.

أهم الشروط اللازمة توافرها لاعداد أسئلة هذا النوع:

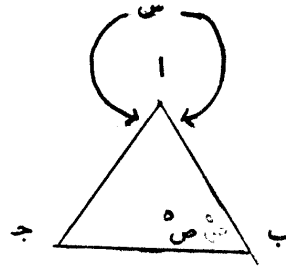
١ - تكون الأسئلة في إمكانية التلميذ

٢ - يكون الموقف الجديد حقيقيا وليس اسطنائيا

١ - الموقف التعليمي السابق

درس التلاميذ أنواع الزوايا وأن مجموع زوايا المثلث =  $180^\circ$  وخواص المثلث

متساوي الساقين وقاعدة الاضلاع.



سؤال :

ما مقدار زاوية من في الشكل السابق ؟

١ -  $360^\circ$  - ٢ ص

ب -  $360^\circ$  - ص

ج -  $180^\circ$  - ٢ ص

د -  $180^\circ + 2^\circ$  ص

هـ - ولا واحد مما سبق

الاجابة : د

٢ - الموقف التعليمي السابق

درس التلاميذ قاعدة ارشميدس وتوصلوا بالتجارب العملية أن دفع السؤال

على الاجسام = وزن السائل المزاح

سؤال : لماذا يطفو النحاس فوق الزئبق بينما يغوص في الماء ؟

المعطيات: اسطوانة نحاس حجمها ١٠ سم<sup>٣</sup> - كثافة النحاس - ٨ جم / سم<sup>٣</sup>

كثافة الزئبق = ١٣.٦ جم / سم<sup>٣</sup> - كثافة الماء ١ جم / سم<sup>٣</sup>

### التحليل :

القدرة على فهم المعلومات السابق اكتسابها بدرجة كافية لا مكان تفكيرك  
مشكلة أو موقف معين إلى العناصر الأولية المكونة له وإيجاد العلاقات بين المكونات  
المختلفة .

### أمثلة :

- ١ - التمييز بين استنتاج ودليل يدعم الاستنتاج
- ٢ - تحديد الفروض - الأفكار - الآراء المذكورة أو الغير مذكورة في  
المعلومات المقدمة .

- ٣ - تحديد الخطأ في استدلال معين أو علاقة ما

### الموقف التعليمي السابق

درس التلاميذ أمثلة لتحديد بعض العلاقات التشابهية

سؤال : ١ - في كل من الأسئلة الآتية كلمتين بينهما علاقة ما ومكتوبتين بحروف كبيرة

في أعلى كل سؤال - ضع دائرة حول الحرف المقابل لنوع الكلمة

الذي تكون العلاقة بينهما مثل العلاقة الموجودة بين الكلمتين أعلى

كل سؤال



## ATTEMPT : DECISION

- A. biology : chemistry  
 B. fish : sea  
 C. sphere : volume  
 D. success : failure  
 E. search : discovery  
 Answer: E

## محاولة : قرار

- أ. علم الاحياء : الكيمياء  
 ب. سمكة : بحر  
 ج. كرة : حجم  
 د. نجاح : فشل  
 هـ. بحث : اكتشاف  
 الاجابة : هـ

٢ - الموقف التعليمي السابق

درس التلاميذ في علم المنطق بعض الاستدلالات وادراك ما تستند  
 يكون بها في اخطاءه.

سؤال

١ - برهن على الخطأ في القياس التالي

- بعض الفاكهة مفيدة

- بعض العنب ليس فاكهة

- كل العنب مفيد

## التركيب:

القدرة على وضع العناصر مما لتكوين كل أو نموذج جديد ومثال ذلك

١ - اعداد محاضرة جيدة أو مقالة بحيث تكون على درجة عالية من

التظيم من ناحية الافكار والاراء.

٢ - اعداد خطة لانعام عمل ما تشمل على عدة عمليات مثل اقتراحات -

تصميم - تعديل - تغيير

٣ - حل مشكلة ما بطريقة متعددة كل منها صحيح ويتطلب حل اسئلة

divergent thinking

هذا النوع تفكيرا تباعديا

وهو نوع من التفكير الابتكاري

شروط الاسئلة التركيبية الجيدة:

١ - تكون الاسئلة جديدة تختلف عن تلك التي درست في الموقف التعليمي .

٢ - يعطى التلميذ وقت كاف للاجابة على الاسئلة ويزود بمصادر المعلومات والمعرفه .

١ - الموقف التعليمي السابق

درس التلاميذ العديد من المصطلحات اللغوية idioms في مادة اللغة

الانجليزية .

المثال : ١ - امامك ثلاثة مصطلحات ، ضع كل واحد منها في جمل ثلاث بحيث تكون

كل جملة منها معبرة عن موقف مختلف

\* هي صيغ أو مصطلحات لا يمكن استخلاص معنى أى عبارة منها بمجرد معرفة معانى مفردات

الكلمات المكونة لها .

١ - تتخلص من شيء ما - يبيد - 1) get rid something

٢ - مستحيل غير وارد - لا يمكن تناوله ( وراعى احبارا ) 2) out of question

٣ - يكون حذرا او خائفا من أداء عمل ما 3) get cold feet

٢ - الموقف التعليمى السابق

درس التلاميذ موضوع يشرح مجالات التقدم العلمى فى وسائل الاتصال

الحديثة والقديمة .

المؤال :

اكتب خمس اسئلة عن اهم الفروق فى مجالات التقدم العلمى فى وسائل

الاتصال الحديثة والقديمة .

٣ - الموقف التعليمى السابق

شاهد التلاميذ فيلما عن أثر تلوث الهواء على الصحة

المؤال :

اكتب موضوع مختصرا تشرح فيه أثر تلوث الهواء على الصحة

---

\* انظر المرجع فى بناء الاختبارات اعداد الدكتور عبد العزيز حسين زهران

التقديم :

هو القدرة على الحكم على المعلومات أو مشكلة ما أو موقف معين كما وكيفا في ضوء

معايير داخلية أو خارجية .

أمثلة : ١ - التمييز بين استنتاج صحيح أو غير صحيح

٢ - اصدار رأى على جوانب الضعف والقوة في مناقشة .

٣ - الموازنة بين كتابات مختلفة لموضوع أو نص معين .

شروط هامة لاسئلة التقويم الجيدة :

ان تكون جديدة وتختلف عما درس في الموقف التعليمي \*

١ - الموقف التعليمي السابق

درس الاشخاص الملتحقون بمدرسة قيادة السيارات القوانين والتواعد العامة للمسور

تهيئة لدخول الامتحان التحريري قبل استخراج رخصة لقيادة سيارة خاصة .

السؤال : أهم احتياطات - في رأيك له أولوية التنفيذ عند القيادة ليلا هو

١ - القيادة بحذر غاديا للحوادث

ب - القيادة بسرعة مناسبة حتى يمكن ايقاف السيارة في الوقت المناسب

ج - عدم النظار طويلا للضوء المبهر لأي سيارة تادمة

د - تقليل اضاءة المصباح الامامي للسيارات التادمة في الاتجاه المقابل

هـ - الحرص على نظافة زجاج السيارة حتى لاتقل الرؤية

و - عدم القيادة بينما يغالبك الشعور بالنوم الاجابة : و

انظر ص ٢٣ - ٢٤ لاسئلة في التقويم

بعض الاسئلة على الاتجاهات\* (الاسلوب العلمى فى التفكير)

اقرأ كل من العبارات التالية بدقة ، ضع دائرة حول الحرف الذى يتفق  
صراحة مع رأيك من بين الاختيارات الخمسة التالية :

- ١ . اوافق بشدة  
ب . اوافق  
ج . لا أستطيع أن أقرر  
د . لا اوافق  
هـ . لا اوافق بشدة

الاختيارات	المبارات
ب ج د هـ	١ . اوافق على أى رأى صادر من هو اكبر منى منا
ب ج د هـ	٢ . احب دائما ان استشير بوجهة نظر أهل الخبرة
ب ج د هـ	٣ . لا أجد فائدة فى مناقشة موضوع ما قبل اتخاذ قرار فيه .
ب ج د هـ	٤ . أحاول دائما التعرف على وجهة نظر غيرى قبل اصدار رأى فى امر ما .
ب ج د هـ	٥ . هد اتخاذ قرار ما افاضل بين الحلول الممكنة لاختيار احسنها .
ب ج د هـ	٦ . تعتبر مناقشة الآراء مع الغير قبل اتخاذ قرار مسبا مضيق للوقت .
ب ج د هـ	٧ . ليس هناك ضرورة ملحة للبحث عن اكثر من حل واحد لمشكلة ما .
ب ج د هـ	٨ . لا اوافق على قرار ما قبل وجود دليل على صحته
ب ج د هـ	٩ . اكفى بأول حل يصادفنى لمشكلة ما
ب ج د هـ	١٠ . لا أحاول الاستماع الى وجهة نظر الآخرين ما دمت مقتنعا برأى

\* يُعرّف الاتجاه اجرائيا بأنه مجموعة استجابات التبول أو الرضا/ازاء مشيرات معينة .

### ٣ - بعض اساليب الاسئلة الموضوعية

#### اولا : اسئلة الاختيار من متعدد

١ - النموذج المعتاد ويتكون من صلب السؤال Stem وهي عبارة عن السؤال أو عبارة غير كاملة يتبعها عدة اختيارات عادة خمسة احدها يمثل الاجابة الصحيحة والباقي اختيارات خطأ تسمى Distractors وسميت كذلك لانها تجذب التلاميذ الذين لا يعرفون الاجابة الصحيحة على السؤال الى اختيارها وبذلك تصرفهم عن الاجابة الصحيحة.

وهذا النوع من الاسئلة لا يقتصر استخدامه على موقف تعليمي معين بل تتمدد موافقه في المواد المختلفة فمثلا في اسئلة القراءة في اللغة العربية والانجليزية يمكن استخدام مثل هذه الاسئلة في مختارات ويعقب كل قطعة مجموعة من الاسئلة تقيس الميول المختلفة وفيما يلي اشارة توضيحية لنموذج لبعض الاسئلة

١ - يدل اتجاه الكاتب نحو ..... على انه ( تنويم )

ا - متفائل

ب - متشائم

ج - غير محدد

د - موافق

هـ - حذر

٢ - يعتبر البرهان الذى اعتمد عليه الكاتب فى استنتاجه من الفضة التى سيكتبها

( تفهم )

المستحن

١ - نوبيا

ب - هانقا

ج - خطا

د - فيه قصور

٣ - يمكن أن يستنتج من القطعة السابقة معارضة الكاتب لفكرة .....

٤ - يمكن أن تستدل فى القطعة السابقة ان الكاتب قد يتفق فى الراى

٥ - ركز الكاتب فى مقاله على أحد المفاهيم التالية

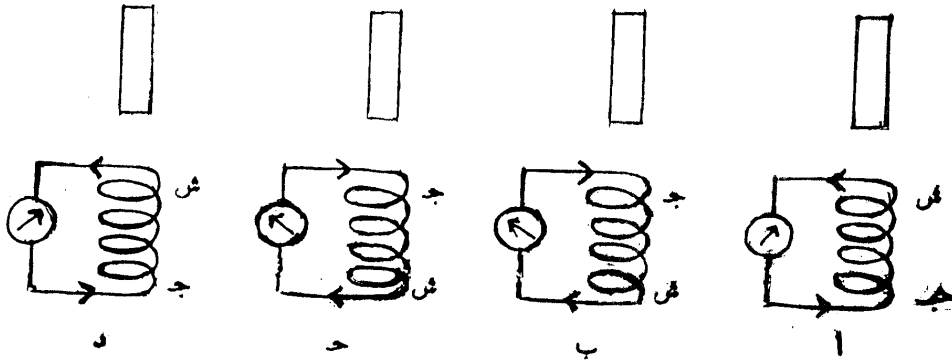
ب - اسئلة على الرسوم

كنبرا ما يستخدم اسئلة الرسوم فى مواد العلوم والرياضيات وقد يوضع على الرسم

الواحد مجموعة من الاسئلة .

كما أنه قد يكون مفيدا أن تكون الاختيارات مجموعة من الرسوم يختار منها التلميذ

الاجابة الصحيحة .



أى من الاشكال السابقة يعبر عن

١ - اخراج القطب الجنوبي لمغناطيس قوى بسرعة

ا ب ج د

ب - لاقطال القطب الشمالى لمغناطيس قوى بسرعة فى الملف

ا ب ج د

ملاحظة : يراعى عدد اعداد اسئلة الرسوم أن التلاميذ قد درسوا الرموز المستخدمة

فى الرسم وحرصوا عليها

ج - امثلة على الجداول -

يكثر استخدام الجداول فى بعض المواد مثل الرياضيات والعلوم ويغلب على اسئلة هذا النوع استخدام الجدول فى عمل الرسوم البيانية أو تكملة بعض الخانات الفارغة كما يمكن استخدام الجداول فى قياس قدرة التلاميذ على ادراك العلاقات بين المتغيرات المبينة بالجدول فسيأجاء قيم خارج نطاق الجدول وتكون

الاجابة عن طريق الاختيار من متعدد كالمثال التالى

٢٦	٢٢	١٨	١٤	١٠	٦	الزمن بالثانية
٧٩	٧٣	٦٧	٦١	٥٥	٤٩	السرعة بالمتومتر



الجدول المبين يمثل العلاقة بين المسافة والزمن لجسم متحرك بسرعة منتظمة .

أوجد سرعة جسم ما عندما يكون الزمن ٥٠ ثانية . ضع دائرة حول الحرف المقابل على

الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات الاتية :

١ - ٩٣

ب - ١٠٠

ج - ١٠٣

د - ١٠٩

هـ - ١١٥

الاجابة : هـ

د - اسئلة حل المشكلات والمواقف :

تفيد اسئلة حل المشكلات في قياس الاهداف التربوية في الجانب

المعرفي اعلى من مستوى التذكر ، وكثيرا ما تستخدم هذه الاسئلة في

اختبارات الرياضيات والعلوم وقد تحل اسئلة هذا النوع في خطوة واحدة او اكثر

واهم المهارات التي تقيسها اسئلة المشكلات في مادة الرياضيات هي :

١ - المهارة في اختيار الطريقة التي تتبع في الحل

ب - المهارة في القراءة وفهم المزال

ج - المهارة في اجراء العمليات الحسابية .

ويجب أن يهتم في المرتبة الأولى بقياس المهارة في اختيار الطريقة المتبعة في  
الحل كما يراهي أن تكتب الاسئلة بطريقة مفهومة مختصرة دون تعقيد للمعطيات الحسابية  
اللازمة للحصول على حل للمسألة مع ملاحظة أن اسئلة حل المشكلات مناسبة للتفكير التبادي .  
كما تعيد اسئلة المواقف كثيرا في قياس قدرة التلاميذ على اتخاذ قرار صحيح  
في أمر من الأمور وكذا في قياس الاتجاهات والتقييم .

### أمثلة على حل المشكلات :

١ - إذا بدأ عقرب الساعة والدقائق التحرك عند منتصف الليل ولمدة أربع ساعات  
وعشر دقائق أوجد الزاوية المحصورة بينهما مقدرة بالدرجات ( يتطلب حل المسألة

اجراء عدة خطوات )

- |                  |      |
|------------------|------|
| ٥٦٠              | ا -  |
| ٥٦٥              | ب -  |
| ٥١٢٠             | ج -  |
| ٥١٨٠             | د -  |
| ولا واحد مما سبق | هـ - |

الاجابة : ب

٢ - يتكون السؤال الثاني من مجموعة من الاعداد مرتبة في نظام معين

ويتلوهام مجموعة من الاجابات - اختر الاجابة الصحيحة التى تكمل الاعداد بنفس التدرج التالى

١٦ ٢٤ ١٢ ٢٠ ١٠ ١٨

١ - ٦

ب - ٨

ج - ٩

د - ١٠

هـ - ٢٦

الاجابة : ج

امثلة مواقف فى مادة التربية الدينية الصف السادس الابتدائى :

١ - تمود احد الاثرياء وهو يتناول طعاما شهيا من اللحم والفاكهة أن يحرم خادمه من

هذا الطعام ، فان هذا التصرف .

ا - صحيح ، لان الخادم لا يدفع ثمن الطعام

ب - خطأ ، لان ظروف الخادم الاقتصادية لا تتفق وهذا المستوى من المعيشة .

ج - صحيح ، لان اللحم والفاكهة غالية الثمن

د - خطأ ، لان ذلك لا يتفق مع تعاليم الدين

الاجابة : د

٢ - ادخر رجل مبلغا من المال يوم ١٧ مارس سنة ١٩٨٤ الموافقة ١٥ جمادى الاخرة

سنة ١٤٠٤ فيكون موعد اخراج الزكاة على ماله هو :

ا - ١٥ جمادى الاخرة ١٤٠٥

ب - ١٨ مارس ١٩٨٥

ج - اول رجب ١٤٠٥

د - اول ابريل ١٩٨٥

الاجابة : ب

٣ - ارضيها نخيل تروى بدون آلات اعطت ٢٠٠ مائتى طن من البلح

فتكون الزكاة الواجبة عليه هى

ا - ٥ طن

ب - ١٠ طن

ج - ١٥ طن

د - ٢٠ طن

الاجابة : د

٤ - ارضيها نخيل تروى بالالات اعطت ١٨٠٠ مائة فتكون الزكاة الواجبة

هى :

ا - ١٨٠ مائة

ب - ٩٠ مائة

ج - ٤٥ مائة

د - ٣٠ مائة

الاجابة : ب

### ثانيها : أسئلة الاختيار الاحسن ذو الخلف الاختيارات \*

ويتكون هذا النوع من مقدمة عبارة عن سؤال أو جملة غير تامة يتبعها مجموعة اختيارات أربعة أو خمسة تختلف في درجة صحتها أو خطئها ويتطلب السؤال أن يختار المتحسّن احسن اجابه ويرفض الاختيارات الأخرى التي تبدو معقولة ولكنها أقل في درجة صحتها .

مثال :

يشمل السؤال التالى على مجموعة اجابات كل منها صحيح ، إخترادق اجابه منها

بوضع دائرة حول الحرف المقابل للاختيار الصحيح .

تتسبب قرحة المعدة عن ( معرفة )

أ - زيادة افراز حمض الهيدروكلوريك في المعدة .

ب - الافراط في تناول الاغذية الحمضية والتوابل .

ج - الافراط فى التدخين .

د - تأكل في جزء من الفشاء المخاطى البطن للمعدة .

الاجابة : د

### ثالثا : أسئلة تحليل العلاقات

يعنى استخدام هذا النوع في قياس الفهم في مستويات متعددة كما أنه يسهل اعدادها

حيث أن الاختيارات موحدة لجميع الاسئلة .

انظر ص ٢١ لسؤال في الاختيار الافضل

### كيفية كتابة امثلة هذه التسويع

فيما يلي مجموعة من الامثلة يتكون منها من عبارتين الاولى الاولى " تأكيد "   
والثانية " سبب " او " تفسير " لهذا التاكيد .

اختر :

ا - اذا كان كل من العبارتين صحيحا وتفسر الثانية منهما العبارة الاولى

تفسيرا صحيحا .

ب - اذا كان كل من العبارتين صحيحا ولا تفسر الثانية منهما العبارة الاولى

تفسيرا صحيحا .

ج - اذا كانت العبارة الاولى صحيحة والثانية خطأ .

د - اذا كانت العبارة الاولى خطأ والثانية صحيحة

هـ - اذا كان كل من العبارتين خطأ .

امثلة

العبارة الثانية

العبارة الاولى

١ - يستخدم الاميتر الحرارى فى قياس شدة لان مقدار الطاقة الحرارية التى يولدها

التيار لا تتوقف على اتجاه التيار

التيار المستمر

ا ب ج د هـ

٢ - يستهلك المحول الكهربى الطاقة عند لزيادة التيار الاصلى عن تيار الحث

تحويل الملف الابتدائى بمصدر التيار

الذاتى العكسى المتولد فى الملف

الابتدائى

المتعدد

ا ب ج د هـ

٢ - هـ

الاجابة : ب

ملاحظة:

يمكن كتابة اسئلة تحليل العلاقات بطريقة مبسطة تناسب تلامهذ مراحل التعلم

اختيار أحد النونجين التاليين

فيها يلي مجموعة من الاسئلة يتكون كل منها من عبارتين لكل عبارة منها علاقة تربطها

بالاخرى

اختر : ا - اذا كانت كل من العبارتين صحيحا .

ب - اذا كانت كل من العبارتين خطأ .

ج - اذا كانت احدى العبارتين خطأ .

ثم تكتب الاسئلة بعد ذلك مرقمة وتحت كل سؤال الحروف

ا ب ج

٦ - فيها يلي مجموعة من الاسئلة يتكون كل منها من عبارتين لكل عبارة منها علاقة تربطها

بالاخرى

اختر : ا - اذا كانت كل من العبارتين صحيحا .

ب - اذا كانت العبارة الاولى صوابا والعبارة الثانية خطأ .

ج - اذا كانت العبارة الاولى خطأ والعبارة الثانية صوابا .

د - اذا كانت كل من العبارتين خطأ .

ثم تكتب الاسئلة بعد ذلك مرقمة وتحت كل سؤال الحروف

ا ب ج د

### رابعاً : أسئلة التكميل المتعدد

تتكون أسئلة هذا النوع عادة من عبارتين يليها أربعة اختيارات أولية ثم خمس اختيارات ثانوية يتكون كل منها من واحد أو أكثر من الاختيارات الأولية وهي التي يختار منها الطالب إجابته \*

ويعتبر كل سؤال من هذا النوع مكوناً من مجموعة من أسئلة الصواب والخطأ ، والطريقة المتبعة في تصحيح أسئلة هذا النوع أن يعطى الطالب الذى يجيب السؤال اجابة صحيحة نقطة واحدة فقط ، بينما يتساوى الطالب الذى لا يعرف الاجابة على جميع أسئلة الصواب والخطأ مع آخر يعرف الاجابة على جميعها ماعدا واحدة منها أى له معرفة جزئية

partial knowledge

وطيه فالاختيار بين سؤال من نوع التكميل المتعدد ومجموعة أسئلة الصواب والخطأ المفردة هو قرار شخصي يخضع لنظرة متخذ القرار وفلسفته التربوية فقد يفضل واضع الاسئلة سؤال تكميل متعدد على أسئلة الصواب والخطأ المكونة له اذا رأى ضرورة وصول الطالب الى مستوى علمي معين لا مكان حصوله على نقطة واحدة ، وهو في نفس الوقت يعتبر الطالب السب الذي تنقصه المعرفة متساو مع آخر لديه بعض المعرفة في أنهما يكونان تساو واحدا ( اجابة دون المستوى المطلوب )

من أهم منجزات نصر اكثير العظيم سنة ١٩٧٣

- ١ - قضت على مطامع اسرائيل في الضفة العربية
- ٢ - تحطيم اسطورة الجندى الاسرائيلي الذي لا يقهر
- ٣ - قضت على أمل العرب في تحقيق الوحدة العربية
- ٤ - اقامت العالم بوجود شعب فلسطيني ووجود دولة فلسطين



اختر :

- ١ - اذا كان ١ فقط صحيحا .
- ب - اذا كان كل من ٣ ، ٤ صحيحا .
- ج - اذا كان كل من ١ ، ٣ صحيحا .
- د - اذا كان كل من ٢ ، ٤ صحيحا .
- هـ - اذا كان كل من ٢ ، ٣ صحيحا .

الاجابة : د

٢ - يعتبر الدور الذي تؤديه الشبكة المعدنية في الصمام الثلاثى اساسيا وهاما لما يأتى :

- ١ - حذف جميع الالكترونات من الفتيل الى المصدر .
- ٢ - تنظيم عدد الالكترونات التى تصل من الفتيل للمصدر .
- ٣ - مقاومة التغير الحادث فى شدة التيار .
- ٤ - تنظيم شدة تيار المصدر .
- ٥ - استخدام مصدر كهربي ذو قوة دافعة كهربية صغيرة فى الحصول على فرق جهد عال .

اختر :

- ١ - اذا كان كل من ٢ ، ٣ صحيحا .
- ب - اذا كان كل من ٢ ، ٤ صحيحا .
- ج - اذا كان كل من ١ ، ٣ صحيحا .
- د - اذا كان ٥ فقط صحيحا .
- هـ - اذا كان كل من ٤ ، ٥ صحيحا .

الاجابة : د

### خامسا : اسئلة المقارنات المتعددية :

فى كل من الاسئلة الاتية اختر

١ - اذا كانت ا < ب

ب - اذا كانت ب < ا

ج - اذا كانت ا = ب

١ - ا -  $\frac{1}{2}$  ال ١٣٠ كيلو جراما أرز

ب -  $\frac{1}{3}$  ال ١٣٩٥ كيلو جراما أرز

ج - ا ب

الاجابة : ج

٢ - ا - ٧٢٠ جنيهها

ب -  $\frac{1}{3}$  مبلغ ١٨٤٥

الاجابة : ا

### سادسا : اسئلة العبارة المستعمدة :

فيما يلى خمسة مواقف أربع منها عامة ومشاركة مع واحد فقط من ثلاث اشياء ( جسيمات ) \*

اختر الاجابة التى تسبق العبارة التى تعتبر شاذة أو مختلفة وكذلك الجسيم المشترك

مع المواقف الاربع جسيمات .

١ - الفوتونات

ب - الميزونات

ج - الالكترونات

\* يمكن أن تكون ثلاث صفات او خصائص او متغيرات ..... الخ

## مؤلف

- ١ - بمدد رطبها اصمعات حد تقص طاقتها .
- ٢ - تتلافى كتلتها اذا توقفت من الحركة .
- ٣ - تهيمت من سطح فلز الخارصين حد سقوط اعمدة فوق البنفسجية عليه
- ٤ - تتزايد سرعتها بنفس رتبة المسدار .
- ٥ - انا اصطدمت وهي تتحرك بسرعة كبيرة بهدف من التجمتين تولد

اعمدة x

الاجابة : ٢ هـ ج

ويمكن تبسيط اسئلة العبارة المستعمدة لتناسب تلاميذ مرحلة التعليم الاساسي كما

يتضح من المثال التالي

تفتقر مجموعات الاعداد الاتية في أن متوسطها ثابت عدا واحدة هـ فضع

ملاحظة حول الحرف المقابل للاجابة الصحيحة .

١ -	١٣	صفر	٣	٤
ب -	٨	٧	٤	١
ج -	صفر	٦	١٣	٩
د -	١٥	١	صفر	٤
هـ -	٩	٦	٥	صفر

الاجابة : ب

طرق اعداد الاجابات الخطأ والتي تسمى distractors في اسئلة

الاختيار من متعدد

- ١ - تستخدم اخطاء التلاميذ الفائعة باعتبارها مصدرا رئيسيا لاعدادها
- ٢ - يقوم المدرس باعدادها
- ٣ - عدم وجود اكثر من اختيار في السؤال الواحد يعنى نفس الشيء فيمهم للمتحدين حذفها
- ٤ - عدم احتواء الاختيارات على مجموعة مفردات أو الفاظ زائدة تشكل عبئا نفس القراءة وتعتبر مصادر صعوبة غير متعلقة بالموضوع
- ٥ - أن تكون صيغة السؤال form من نفس صيغة صلب السؤال بمعنى الا تتضمن الاجابات المعطاة تلميحات بالاختيار الصحيح

مثال :

يفحص الاجابات المعطاة في السؤال التالى وهو من نوع اسئلة التكميل المعدلة  
Modified Completion Items نجد أنها تشتمل على اربع اختيارات كلها صفات  
فيستبعد بها بسهولة لانها من صيغة تختلف عن صيغة صلب السؤال الذى يتطلب  
اسما ( سؤال ضعيف poor item )

---

\* يميل بمفروضى الاسئلة أن تكون الاجابة الصحيحة أطول الاجابات ما قد يمكن

بعض التلاميذ من معرفة الاجابة بسهولة اذا ادركوا هذا الاتجاه

His .....surprised me

A. tolerate

١ - ضامح

B. rashness

٢ - الاندفاع

C. humble

٣ - متواضع

D. wise

٤ - حكيم

E. humorous

٥ - مفرح

الاجابة : ب

٦ - يجب ان يتضمن طلب السؤال مشكلة معينة بحيث يعرف التلميذ المطلوب

فيهم بدقة ويكون ذلك اساسا للفاصلة بين الاختيارات المختلفة .

٧ - في حالة استخدام " ولا واحد ما سبق " او كل ما سبق كالاختيار محمول

يراعى ما يأتى :

ضوابط استخدام ( ولا واحد ما سبق ) \*

١ - تستخدم كاجابة اذا كان باقى الاختيارات فى السؤال خطأ تماماً .

٢ - تستخدم اذا تعذر وضع اختيارات فعالة كافية .

« تستخدم عبارة ( كل ما سبق ) كاجابة اذا كان باقى الاختيارات فى السؤال صحيحة

تماما وتطبق عليها النقاط ٢ ، ٣ ، ٥ السابقة وكذلك نقطة ٤ بعد تغيير كلمة

صحيح الى خطأ

٣ - لا يطلع استخدامها اذا كانت الاسئلة من نوع ( الاختيار الاحسن أو الافضل )

٤ - نحاشى استخدامها بكثرة كاختبار محفل وبخاصة اذا كان واحد أو اكثر ممن

الاختيارات صحيح بصورة واضحة بالدرجة التى تجعل التلاميذ يميزونها بسهولة

٥ - يوضع فى التعليمات مثال لاستخدامها أو يتم تنبيههم باختيارها من الاختيارات

المحطة .

بعض القواعد التى يجب مراعاتها عند كتابة اسئلة التكميل المعدل والاجابات القصيرة

١ - وجود اجابة واحدة صحيحة لكل نقطة يشتمل عليها السؤال

٢ - تقليل عدد المسافات فى كل عبارة يشتمل عليها السؤال فلا يرتبك التلميذ

٣ - يفضل أن تكون المسافات قريباً من أو فى نهاية كل سؤال

٤ - تحدد الطريقة التى تعتبر فيها الاجابة صحيحة تماماً وتستحق الدرجة كاملة

أو صحيحة جزئياً وتستحق جزءاً من الدرجة .

كيفية كتابة صيغة اسئلة الاختبار من متعدد

١ - فى حالة الاجابة فى ورقة الاسئلة

- ضع دائرة حول الحرف المقابل للاختيار الصحيح فى كل من الاسئلة الاتية أو ضع

دائرة حول الاختيار الاحسن أو الاختيار الادق .....

ملاحظة : يذكر الحرف الذى يعتبره الممتحن احسن أو ادق

٢ - في حالة ما اذا كانت الاجابة في ورقة مستقلة

سود المستطيل أسفل الحرف الدال على الاختيار الصحيح في كل من الاسئلة

الانتبة:

ا	ب	ج	د	هـ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Antonyms

٣ - تعليقات على امثلة المتضادات

Directions, In each of the following questions you will find

a capitalized word followed by five lettered words . Choose the lettered word which is opposite in meaning to the capitalized word.

شرح بعض جوانب القصص  
في صياغة الأسئلة الموضوعية



الاسئلة المبينة بعد تمثل أهم الصور الغير مرغوبة في صياغة الاسئلة الموضوعية  
التي لوحظت في نتائج بعض الاختبارات . وسنتناول اعادة صياغتها بما يتفق مع  
القواعد الاساسية التي يجب مراعاتها عند كتابة مثل هذه الاسئلة وكلما كان ذلك ممكنا  
١ - تقل قدرة الجهاز الهضمي على الهضم عند الشخص المعاب بمسرح

في الكبد .

- لان الكبد يحتاج الى دم

- لان الكبد يهضم المواد البروتينية .

- لان الكبد ليس من ملحقات القناة الهضمية

- لان الكبد ليس به هضم

- لان الكبد يفرز العصارة الصفراوية التي تهضم الدهون التي تمر بالقناة

الهضمية .

يفرض هذا السؤال مشكلتين رئيسيتين :

١ - الاولى وجود كلمات غير ضرورية وتكرار في الاجابات هي : لان الكبد

ب - الاجابة الصحيحة هي اطول الاجابات وهذه نزعة يميل اليها واضع

الاسئلة وانا أدرك التلميذ هذا الاتجاه فانه يتعرف على الاجابة

الصحيحة بسهولة .

ج - الاجابات المعطاة واضحة الخطأ بحيث يستطيع التلميذ استبعادها  
بسهولة فما معنى وضع اختيار لا معنى له مثل "يحتاج الى دم" ومثل  
"ليس به هضم"

ولا يصلح هذا السؤال بصورته الحالية اختيار من متعدد ويمكن تحويله

الى الصورة التالية:

يقوم الكبد بالوظائف الاتية ما عدا واحدة هي

- ا - تخزين الجلوكوز في صورة جليكوجين .
- ب - افراز عصارة تساعد على هضم الدهون
- ج - افراز عصارة تساعد على هضم البروتين
- د - تخزين فيتامين ا ، د
- هـ - تخزين الحديد اللازم لتكوين الهيموجلوبين

الاجابة : ج

٢ - الفكرة العلمية في عمل المكواة الكهربائية هي

- التأثير الحرارى للتيار الكهربى .
- التأثير الكيميائى للتيار الكهربى .
- التأثير المغناطيسى
- التأثير الصوتى
- التأثير الميكانيكى

هذا السؤال كسابقة به ثلاثة مشكلات رئيسية:

- ١ - وجود كلمات غير ضرورية ( زائدة ) وتكرار في الاجابات وهي كلمة " التأثير "
- ب - عدم توافر الدقة في صياغة رأس السؤال . فليست الاجابة الدقية —————  
للفكرة العلمية في عمل المكواة الكهربائية هي " التأثير الحراري للتيار الكهربائي "
- ج - وجود تصور في بعض الاجابات قال قول أن " التأثير المغناطيسي " أو " التأثير  
الضوئي " أو " التأثير الميكانيكي لاى شئ " .

ويمكن اعادة صياغة السؤال بطريقة أفضل كما يلي :

الفكرة العلمية في عمل المكواة الكهربائية تبني على التأثير التالي للتيار

الكهربائي

- ١ - الحراري
- ب - الكيميائي
- ج - المغناطيسي
- د - الضوئي
- هـ - الميكانيكي

اقرأ كل جملة من الجمل الاتية التي على يمين الصفحة ثم اقرأ كل جملة

من الجمل الخمس التي امامها وضع علامة ( ✓ ) التي تراها مكتملة للجملة الاولى

## فصل الرياح

- ١ - هو فصل البرد القارس .....
- ٢ - هو فصل الحر اللّاح .....
- ٣ - هو فصل تفتح الزهور .....
- ٤ - هو فصل الذهاب الى المعاييف .....
- ٥ - هو فصل السفر والاستحمام .....

هذا السؤال له مشكلتين رئيسيتين على الأقل

- ١ - وجود كلمات غير ضرورية في الاجابات الخمس المعطاة ويمكن تبسيطها
- السؤال بحذف الكلمتين هما " هو فصل " من الاجابات معاطدة صياغة

صلب السؤال

- ب - وجود اكثر من اجابة واحدة محتملة ولو أن احداها اكثر احتمالا وهى
- المعبرة " هو فصل تفتح الزهور " أما الاجابتان الاخيرتان المحتملتان
- هما ولكن بدرجة اقل هما

هو فصل الذهاب الى المعاييف

هو فصل السفر والاستحمام " فما الذى يمنع الذهاب الى المعاييف  
والسفر والاستحمام فى هذا الفصل لمن تسمح ظروفه ولديه الرغبة والقدرة  
على ذلك فالاحتمالين الاخيرين يختلف خبرا " المادة على صحتهما .

ج - عدم وجود مشكلة واضحة في طلب السؤال يتخذها التلاميذ أساساً للمقارنة  
بين الإجابات المعطاة فهل المتحن يتعد تعريف فصل الربيع عن فصول السنة  
الأخرى .

د - غير واضح ما يقصد به المتحن من وضع مسافات بعد كل إجابة في صورة : .....  
ويمكن صياغة السؤال السابق بصورة أفضل كما يلي :

من أهم سمات فصل الربيع

أ - البرد القارس

ب - الحر اللامع

ج - تفتح الزهور

د - سقوط الأوراق

هـ - الذهاب للمصايف للاستحمام

الإجابة : ج

٤ - تحت هوان : اختيار من متعدد

ضع العلامة ( ✓ ) أمام العبارات الصحيحة

مواد غذائية تحوي على عناصر الكربون والهيدروجين والأكسجين قد تكون :

أ - مواد كربوهيدراتية فقط . ( )

ب - مواد دهنية نباتية فقط ( )

ج - مواد بروتينية فقط . ( )

د - مواد دهنية حيوانية فقط . ( )

هـ - ( أ ، ب ، د ) معا ( )

هذا السؤال يتضمن على الأقل ثلاث مشكلات رئيسية:

١ - الصفحة التي كتبت بها التعليمات الخاصة بالاجابة على سؤال تحت عنوان

اختيار من متعدد وهي

ضع العلامة ( ✓ ) أمام العبارات الصحيحة:

لاتناسب سؤال من نوع الاختيار من متعدد بل تناسب عدة اسئلة من نوع الصواب

والخطأ .

ووجود الأقواس الى يسار كل عبارة يشير الى المكان الذي توضع فيه علامة ( ✓ )

ويفضل أن يكتب السؤال بطريقة أكثر وضوحاً كما يلي

" ضع علامة ( ✓ ) إلى يمين العبارات الصحيحة " في كل ما يأتي :

ب - استخدام كلمة " فقط " بكثرة في نهاية كل عبارة صحيحة مكونة لسؤال واحد

قد يمين التلميذ على تحديد اتجاه الممتحن الذي يتخفظ باستخدام هذه

الكلمة مع أى عبارة صحيحة والتي تمثل جزءاً من اجابة كاملة صحيحة يقصد

تحويلها الى عبارة خطأ .

و واضح في السؤال السابق أن كل من المواد الغذائية التي سواها كانت

مواد كربوهيد رائية او دهنية او بروتينية يشتمل على عناصر " الكربون والايدروجين

والاكسجين " ولو أن المواد البروتينية تشتمل علاوة على ما سبق على " النيتروجين "

واحيانا " الكبريت " و " الفوسفور " .

فعلية فالتلميذ الذى يكشف هذا الميل لدى المتنحن يستطيع أن يستبعد الاجابات الخطأ ويتوصل الى الاجابة الصحيحة بسرعة وعليه فالاجابة ه هي صحيحة ولهذا يلزم عدم استخدام كلمة " فقط " الا فى الضرورة القصوى ويجب استخدامها بطريقة متوازنة مع عبارات صحيحة وغير صحيحة .

ج - عدم وجود اجابة واحدة صحيحة للسؤال وذلك لان استخدام كلمة " قد " مثلها " احيانا " و " غالبا " مع ال عبارات الصحيحة تماما يجعل الاجابة تحمل الصحة والخطأ فمن المعروف أن كل من المواد الكربوهيد رائية والدهنية والبروتينية تحتوى على عناصر الكربون والهيدروجين والاكسجين ووجود كلمة " قد " فى رأس السؤال يعنى أن هذه المواد قد توجد بها العناصر الثلاثة وقد لا توجد بها وهو خطأ علمى لا يقصده المتنحن وعليه فاذا لم توجد كلمة " قد " فى رأس السؤال تكون الاجابة الصحيحة هي " ه " ويوجد لها ليوجد لهذا السؤال اجابة واحدة صحيحة .

بناءً على ما سبق يمكن صياغة السؤال كما يلى :

مواد غذائية تحتوى على عناصر الكربون والهيدروجين والاكسجين والنيتروجين هي

- ١ - الكربوهيدرات .
- ٢ - الدهون النباتية .
- ٣ - البروتينات النباتية .
- ٤ - الدهون الحيوانية .
- ٥ - البروتينات الحيوانية .

اختر:

- ١ - انا كان كل من ٣ ٥ ١ صححا  
 ب - انا كان كل من ٥ ٥ ٣ صححا  
 ج - انا كان كل من ٥ ٥ ٢ ١ صححا  
 د - انا كان كل من ٥ ٥ ٤ صححا  
 هـ - انا كان كل من ٤ ٥ ٢ صححا

الاجابة : ب

٥ - امامك عدد من الجمل اقرأ كل جملة وضع علامة ( ✓ ) امام الجملة التي

تراها احسن .

١ - وردة حمراء

ب - وردة صفراء

ج - وردة نضرة

د - وردة كبيرة

هذا السؤال يشتمل على ثلاث مشكلات رئيسية

١ - لا يوجد صلب للسؤال يتخذ أساسا للمقارنة بين الاجابات المعطاة بحيث

يعرف التلميذ المحتوى الذي على اساسه يفضل اجابة على أخرى باعتبارها

احسن أو أفضل الاجابات وهذا غير متوفر للسؤال .

ب - السؤال السابق يقارن بين صفات مختلفة للوردة هي اللون - الحجم

الحوية - فالاختيار بين احسن العبارات يجب وجود اساس موحد



للمقارنة بحيث تمبر جميع الجمل عن صفة واحدة أو موقفاً واحداً فقط وليس العكس  
من الصفات أو المواقف فقد يتفوق البعض اللون الأحمر ويعتبره أحسن من اللون  
الأصفر كما يعتبر البعض الآخر اللون الأصفر أحسن من اللون الأحمر وهذا أمر  
لا غبار عليه .

وبالمثل قد يعتبر البعض أن قراءة قصة أفضل من مشاهدة فيلم أو مسرحية  
في التلفزيون أو أن العكس صحيح .

ونموذج آخر للسؤال السابق ما يلي :

أ - المعفور فوق الشجرة

ب - المعفور فوق الفصن

ج - المعفور فوق الفصن يخنى

د - المعفور يطير في الجو

وبما أن السؤال السابق أنه لا يشمل على صلب السؤال - فهو يقارن

بين صفات متعددة مما يضع التلميذ في حيرة بين عبارة وأخرى .

فيقد يعتبر البعض أن عبارة " المعفور فوق الفصن " أحسن من العبارة

" المعفور فوق الشجرة حيث أن الأولى أكثر دقة في تحديد مكان المعفور ولكن

كيف تفضل بين معفور فوق الشجرة ومعفور يطير في الجو فقد يفضل البعض المعفور

وهو يطير في الجو عن المعفور فوق الفصن يخنى باعتبار أن طيران المعفور دليل

على أنه في قمة السعادة وقد يرى البعض الآخر العكس صحيحاً فالغناء أفضل من

الطهران في الجو وعليه فكل من الاجابتين تعتبر صحيحة .  
وقد يرى البعض أن المصفور فوق الفصن فقط " احسن " من المصفور فوق  
الفصن يخفى حيث يكون في الحالة الاخيرة في حالة تأمل وتفكير أو في حالة راحة  
بينما يرى البعض الاخر أن العكس صحيح .

#### نموذج من اسئلة المقابلة:

٦- فيما يلي مجموعتان من الاسئلة مرقمة من ( ١ - ٥ ) كل مجموعة تتكون  
من عبارات تحت حرف ( ا ) يقابلها مجموعة أخرى من العبارات تحت  
حرف ( ب ) .

اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسب المجموعة ( ا ) ما يأتي :

المجموعة ( ا )	المجموعة ( ب )
١ - اشتراك الاهالي في الحكم	على شئون الصحة والتعليم والانارة بها
٢ - أعضاء مجلس المحافظة	يختاره وزير الحكم المحلي
٣ - تعيين رئيس المركز	يبنى نظام الحكم المحلي
٤ - يشرف مجلس محلي القرية	بانتها رئاسة الجمهورية
٥ - يعتبر المحافظ مستقبلا	ينتخبون انتخابا مباشرا رئيس مجلس الوزراء .

تلخص المشكلة في صيغة سؤال المقابلة السابق فيما يأتي :

١ - لم يحدد الممتحن الطريقة التي يختار فيها التلميذ من المجموعة ( ب )  
ما يناسب المجموعة ( ا ) ويمكن تعديل صيغة رأس السؤال كما يلي

في السؤال التالي ضع على يمين كل عبارة من المجموعة الاولى رقم الاجابة

الذي يناسبها من المجموعة الثانية وفي هذه الحالة

- ١ - تسم المجموعة (١) والمجموعة (ب) المجموعة الاولى والثانية تباعا
- ب - تعطى الاجابات في المجموعة الثانية ارقام وعبارات المجموعة الاولى حروف .
- ج - تعتبر الاسئلة من ١ - ٥ السؤال الاول
- ٢ - عدد الاجابات المعطاه في المجموعة الثانية مساو لعدد العبارات في المجموعة الاولى اذا قرأ التلميذ الاجابة الاخيرة " ينتخبون انتخابا مباشرا رئيس مجلس الوزراء " فالغرض ان يزيد عدد الاجابات على عدد العبارات بواحد او اثنين على الاقل حتى لا يستطيع التلميذ الذي لا يعرف الاجابة الصحيحة معرفتها تلقائيا .
- ٣ - العبارة " تعيين رئيس المركز " غير محددة فأي مركز ! يجب أن يكون واضحا .
- ٤ - تعلمد صيغ بعض عبارات المجموعة الاولى تحديد الاجابة مباشرة فعبارة " اعضاء مجلس المحافظة " وهي بصيغة جمع يناسبها الاجابة " ينتخبون انتخابا مباشرا " .
- كما أن عبارة " يشرف مجلس محلي القرية " يناسبها الاجابة " على شئون الصحة والتعليم والانارة بها " فكلمة " على " في احدى اجابات المجموعة الثانية تسهل معرفة الاجابة مباشرة . وعبرة " يعتبر المحافظ مستقبلا

يتفق مع الاجابة بانتهاء رئاسة رئيس الجمهورية " ولا يتفق مع الاجابة .

" رئيس مجلس الوزراء " فقد يستطيع التلميذ الذي لا يعرف الاجابة الصحيحة أن يستبعد

هذه الاجابة بعد لة اذا كانت اجابة مستقلة ويمكن تحسين مثل هذا الاختيار بكتابنا

كسابقة " . انتهاء رئاسة رئيس مجلس الوزراء "

لهذا يجب أن تعدل جميع الاجابات لتتاسب العديد من العبارات لها أن تصلح

لعبارة واحدة بمعنيها وهذا يحتاج قدرة كبيرة في اعداد هذا النوع من الاسئلة .

٧ - ضع علامة ( ✓ ) وعلامة ( × ) امام العبارات التالية :

١ - تعرف المجموعة الذرية بأنها مجموعة من ذرتين أو أكثر مرتبطة ببعضها

ببعض . وتوجد على حالة انفراد . ولها تكافؤ محدد .

٢ - تكافؤ الكهرون في غاز ثنائي اكسيد الكهرون ثنائي

في هذه الاسئلة مشكلات رئيسية هي

١ - صيغة الاسئلة لاتحدد بوضوح متى يضع التلميذ علامة ( ✓ ) أو علامة ( × )

والغرض أن يكتب بطريقة

" ضع علامة ( ✓ ) امام العبارات الصحيحة وعلامة ( × ) امام العبارات

الخطأ في كل من الاسئلة الاتية "

ب - يتضمن السؤال الاول العديد من النقاط أو الافكار منها أن المجموعة

الذرية " مجموعة من ذرتين أو أكثر " ، وأن لها تكافؤ محدد وهاتان النقطتان

صواب . وأنها توجد على حالة انفراد وهذه النقطة خطأ .

ولعل من أهم القواعد التي يجب مراعاتها عند اعداد اسئلة الصواب والخطأ  
الجيدة أن :

- يجب كل - أن تكون نقطة أو فكرة واحدة
- تكون العبارات في السؤال إما على درجة كافية من الصحة أو على درجة كافية من الخطأ بحيث لا يختلف الخبراء في المادة الدراسية عليها وواضح أن هذا لا يتوافر في السؤال الأول .
- ج - التمرين غير كامل ويجب تعديله ليناسب فكرة واحدة كأن يقال " من خصائص المجموعة الذرية أنها ..... "

إلى هنا

---

X

# تمارين على الصياغة غير السليمة للأسئلة الموضوعية

فيما يلي أسئلة موضوعية في مواد دراسية مختلفة وجميعها من نوع الاختيار من متعدد وقد صيغت بطريقة خطأ - حاول أن تتعرف على أسباب الخطأ وطريقة علاجه .

### ١ - تمييز نهايات الظل :

- أ - بكثرة عدد الثغور فقط ( )  
 ب - بقلية عدد الثغور فقط ( )  
 ج - بقله عدد البلاستيدات فقط ( )  
 د - بكثرة عدد البلاستيدات فقط ( )  
 هـ - ( أ ، د ) معا

### ٢ - الدور الذي تقوم به الأمعاء الدقيقة في امتصاص الغذاء هي :

- تهضم الغذاء وتحوله الى فضلات  
 - يمتص الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة بواسطة الحلقات التي تنقله الى الدم  
 - تنقل الغذاء من القلب الى جميع اجزاء الجسم  
 - تكوين الخملات  
 - تمتص الغذاء الغير مهضوم وتحوله الى غذاء مهضوم

٣ - يحاسب الله الناس على اعمالهم

ا - فى الدنيا

ب - فى الآخرة

ج - فى الدنيا والآخرة

4- Choose the best answer and encircle the letter before it.

I It,s good to drink milk, but I like to have tea with milk

I enjoy drinkig .....

a- tea

b- milk

c- tea with milk

5- The plane is in the air. Can the passengers get off?

a- Yes, of course

b- Surely, no

c- May be

٦ - تفتك مطالب المواد الاتية فى تأثير على صبة عباد الشمس عدا واحدة

ا - حمض البوريك

ب - عصير الليمون

ج - كيروسين

د - ماء

هـ - خل



٧ - امامك مجموعتان ١ هـ ب اختر الاجابة الافضل من المجموعة ( ب ) بوضع خط

تحتها :

١

ب

١ - ان القاضي حكم بالعدل

١ - اسم ان منصوب بالفتحة

٢ - اسم ان

٣ - اسم ان منصوب بالياء

٤ - اسم ان منصوب بالفتحة الظاهرة

٨ - يحسن أن تدخر جزءاً من المال من ميزانيتك الشهرية

١ - لشراء مصوغات

ب - لشراء منسوجات

ج - للإيداع في دفتر توفير

٩ - عند استعمال غسالتك الجديدة يجب أن

١ - تقرأ التعليمات المدونة عليها

ب - تسأل عامل الصيانة

ج - تتبع إرشادات جيرانك

١٠ - اذا كانت نتيجة امتحان ما لا تزيد عن ١٥% من عدد المتقدمين فمعنى

ذلك أن :

أ - منحنى التعلم ملتوى التواء ايجابيا

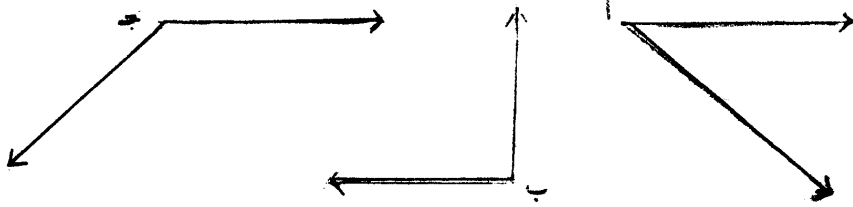
ب - منحنى التعلم ملتوى التواء سلبيا

ج - منحنى التعلم معتدل

د - منحنى التعلم ذو قمتين

هـ - منحنى التعلم ذو طرف واحد

- ١١



فى الشكل المرسوم :

أ - زاوية ج حادة

ب - زاوية ب منفرجة

ج - زاوية ج حادة

د - لا أعرف

د٠ عبد العزيز حسين زهران

## المراجع

- ١ - عبدالعزيز حسين زهران : المرجع في بناء الاختبارات ( القاهرة . المركز القومي للبحوث التربوية ١٩٨٤ )
  - ٢ - محمد صلاح الدين مجاور : نماذج من الاختبارات الموضوعية في اللغة العربية  
بيروت د . ن ١٩٧٤
  - ٣ - مجلة كلية التربية بالمنصورة : ( المنصورة . كلية التربية - جامعة المنصورة  
العدد الرابع . ج ١ . ٢ ديسمبر ١٩٨١ )
  - ٤ - نماذج الاختبارات الموضوعية في المرحلة الابتدائية : ( القاهرة . وزارة التربية والتعليم مع المركز القومي للبحوث التربوية ١٩٨١ )
- 5- Gruber, Gary R. and Gruber, Edward C. Graduate Record Examination Aptitude Test. Verbal and Math.
  - 6- Luftig, Milton. The Complete Arco Test- Tutor. Computer Programmer Analyst Trainee.  
New York: Lehnert & Landrock, 1974.
  - 7- Madsen, Harold S, Techniques in Testing  
New York: Oxford University Press, 1983

رقم الابداع بدار الكتب القومية

١٩٨٤ / ٥٦٤٨